

本周周报(4.23-4.29):

解聪

本周工作:

1. 论文

辅助徐星师兄投论文, 本周先是在二维距离场上做了实验, 计算有障碍情况下的二维距离场。在 **Parallel Banding Algorithm to Compute Exact Distance Transform with the GPU** 文中实现了并行计算距离场的方法。

最初的想法是, 在计算距离场的三个步骤上修改直接得到有障碍的距离场。后来发现这样不适合并行计算, 所以在原先无障碍距离场的基础上进行修改就可以了。主要是增加了被阻挡的距离场重新计算的步骤。

现阶段实现胶质瘤应用里三维距离场的计算。目前我的 VS2008 出现了一点小状况, 不过应该问题不大。尽快完成实现并整合到胶质瘤应用中, 我们的论文争取能赶上截稿日期。

2. 整理教材材料。

继续整理搜集到的论文, 总结一下相关文章的工作。目前经过整理发现在超媒体可视化方面总结性的文章和提纲并不多, 比如几本可视化的教材都没有提到超媒体可视化(如 handbook, IDV), 哈佛的课件也只是举了一个 FTLE 的例子而已。所以对我来说, 能够参考的基本上都是一些网络上的资源和发表的论文。可能有些内容还是要自己总结。

下周工作:

1. 辅助徐星师兄 ChinaGraph 论文投稿。

2. 继续整理可视化教材的材料。

3. 淘宝实习方面的工作。